Cliquer ici pour la version française

Unity Pro V8.1 Read me

1. System requirements

2. DVD installation content

3. Setup procedure

   3.1. Please take care to proceed to the following steps before uninstalling Unity Pro
   3.2. To be checked before installation
   3.3. Installing Unity Pro for the first time
   3.4. Installing an update of Unity Pro on the computer
   3.5. Custom Library
   3.6. Optional libraries and Companions tools
   3.7. Communication drivers installation

4. License right

   4.1. Registration
   4.2. Registration when Unity Pro version greater or equal to V4.1 rights already registered on the PC
   4.3. Registration when updating Unity Pro version earlier to V4.1 to Unity Pro V8.1
   4.4. Registration with Advantys Configuration Software
   4.5. Installation on new PC when updating Unity Pro version earlier to V4.1 to Unity Pro V8.1

5. Uninstall

6. Demo Projects

7. Update PLC firmware

8. Documentation & OnLine Help

1. System requirements

System with Microsoft Windows 7 Professional 32/64bits

System: Pentium Processor 2.4 GHz or higher, recommended 3.0 GHz
RAM memory: 2GB minimum; recommended: 3GB
RAM memory (using DTM or X80 drops) : 2GB; recommended: 4GB
Hard disk: minimum available free space 8 GB, recommended 20 GB
Microsoft Internet Explorer 5.5 or higher

On Windows 7 64bits System, installation of Windows 7 **Service Pack 1 (SP1) is mandatory** in order to use Unity Pro V8.1

Windows 7 Professional **64bits ,** with a minimum **4GB RAM** memory is recommended for projects using **more than 20 DTMs**.

System with Microsoft Windows 8.1

System: Pentium Processor 2.4 GHz or higher, recommended 3.0 GHz
RAM memory: 2GB minimum; recommended: 3GB
RAM memory (using DTM or X80 drops) : 2GB; recommended: 4GB
Hard disk: minimum available free space 8 GB, recommended 20 GB

Important Notice : Unity Pro can only run in "Windows 7 compatibility mode"

To set "Windows 7 compatibility mode" :

After installation of Unity Pro, start **UPWin8.exe**. This exe sets Unity Pro exe files (UnityX.exe, CfCatGui.exe, LibsetServer.exe, SETUPEF.exe, LibsetServer.exe) in the Windows 7 compatibility mode

- Note : It works only for "current user".

Other method is :

- right click on **Unity Pro** icon (or UnityX.exe)
- edit Properties
- In Folder Compatibility, select "run this program in windows 7 Compatibility mode

Same operation must be done on following exe files :

- **CfCatGui.exe, LibsetServer.exe, SETUPEF.exe** (available in ..\Program Files\Schneider Electric\Unity Pro)
- **LibsetServer.exe** (available in ..\Program Files\Schneider Electric\Unity Pro\LibsetServer)

System with Microsoft Windows Server 2008

Recommended version : Windows Server 2008 R2, standard version, SP1

Important notice

Unity Pro requires **.NET 3.5**. Depending on the target Windows version and Windows configuration, .Net 3.5 may be

- not installed
- installed but not enabled (the related "windows feature" is not set ON)
- installed and enabled

Unity Pro setup tries to automatically install and enable the required .Net 3.5 on the target Windows if necessary.

On **Windows 8** and **Windows Server 2008**, automatic or manual installation of .Net 3.5 may require an internet connection.

If automatic installation of .Net 3.5 fails, please read & follow MicroSoft technical notes on .NET 3.5 installation:

- Installing the .NET Framework 3.5 on Windows 8 or 8.1
http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh506443.aspx

- Microsoft .NET Framework 3.5 Deployment Considerations
http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=256570

DVD-ROM drive: to install the software;
DVD-ROM writer recommended

Display:
Min VGA (800-600).
Recommended: SVGA (1024-768 or more) with high color 24 bits.

Pointing device:
Mouse or compatible devices.

Access rights on the computer
Unity Pro V8.1 needs to have Administrator access right for installing the software.
For Unity Pro usage User access right are sufficient
Nevertheless Administrator rights must be used for updating the Hardware catalog (CANopen, DTM)
PRM DTM requires administrator rights to work correctly.

Note:
- User must check that all directories used by Unity pro are accessible in read write mode.
  Check for the Options Management: Options / General / Paths:
  - Project Path
  - Import / Export file path
  - XVM path
  - Project settings templates path
  - Project settings template file
  - Custom Library path
  - Working drive
  - Log file path

  Check the directory c:\UnityProTemp (Hidden directory) has the following rights: Read, Execute and Write.

  If these paths are not accessible an error message will appear and the requested operation will fail

- **Access rights & Multi instances** : As some components are shared, when several instances of Unity Pro are launched, rights access must be the same on all the instances
- In **Windows 7** , if UAC (User Account Control) is set, and if Unity Pro is executed without checking "Run as Administrator", system folders can be only be accessed in read only and FFB Libset can not be modified.

2. DVD installation content

Directory list

Communication Drivers
Containing installation files for communication drivers.
For more information, see Chapter: Communication drivers installation.

DTMLibrary
Containing installation files for Ethernet IP and M580 DTMs.
These files are automatically installed during Unity Pro installation
Note 1: An update of the DTM hardware catalog is needed before first use.

Note 2 : Some Schneider Electric communication or device DTMs are not available in Unity V8.1 package :
Those DTMs are made available on schneider-electric.com

To access all Schneider-Electric DTms :
- Connect to http://www.schneider-electric.com
- Support > Documents and downloads > Software/Firmware > DTM Files

To access Schneider-Electric DTms managed by Unity Pro :
- Connect to http://www.schneider-electric.com
- Support > Documents and downloads
  >> Search By current products > Unity Pro
  >> Software/Firmware

EULA
Containing the End User License Agreement.
EULA is available in 6 languages. It can be accessed by launching the Index.html file.

Extras
Containing 2 sub folders.
- **Config DRS :** Contains configuration files for Dual Ring Switches (DRS)
  Following configuration can be downloaded in the switches :

Switch	DRS Pre configuration
TCSESM083F23F1	C1_RIOMainRing_RIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg

	C2_RIOMainRing_DIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C7_Master_RIOMainRing_RIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C8_Slave_RIOMainRing_RIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C9_Master_RIOMainRing_DIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C10_Slave_RIOMainRing_DIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg
TCSESM063F2CU1 ***TSCESM063F2CS1***	C3_RIOMainRingFx_RIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C4_RIOMainRingFx_DIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C5_RIOMainRingFxTx_RIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C6_RIOMainRingFxTx_DIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C11_Master_RIOMainRingFxTx_RIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C12_Slave_RIOMainRingFxTx_RIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C13_Master_RIOMainRingFxTx_DIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C14_Slave_RIOMainRingFxTx_DIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C15_CRPLinkHotStandbyLDV1.XX.cfg

The **Extras** folder and its subfolders are available after installation in the folder: **Shared Documents \ Schneider Electric \ Unity Pro**

ISSetupPrerequisites
Containing pre required files needed for Unity Pro installation.

NoG_Help
Containing help files for 140 NOG 111 00 module, available in German only.

SESU
Containing installation files for Schneider Electric Software Update tool
- SESU tool provides automatic access to all free software updates (Hot Fix).
- An internet connection is required to access the service.
- Installation of the tool is taken into account by Unity Pro installation.
  The removing is possible from "add or remove programs" in the Windows Control Panel

Previous Unity LL984 Library
Containing the LL984 library versions delivered with Unity Pro **6.1 or 6.0** zipped file.

3. Setup procedure

3.1. Please take care to proceed to the following steps before uninstalling Unity Pro

Save existing projects

For all your projects that are in a "built" status (projects that are consistent; projects that are running on a PLC):

Since Unity Pro V4.1 these projects are automatically saved with the extension ".auto.sta", so archived files are available within the directory where STU files are saved.

For Unity Pro version lower than V4.1, It is mandatory to save all applications as archived files (extension .STA) using the Menu: File / Save archive…

The archive file ensures the compatibility between the different versions of Unity Pro. Opening this file allows keeping the application in a generated state and authorizes the connection in equal mode with the PLC (see STA compatibility rules in the section "Compatibility rules" in the ReleaseNotes.html file).

The STU files created with previous versions are not readable on this version.

Other projects in a "non built" status must be exported as source format (extension .XEF or

.ZEF)

We recommend to keep all projects in the export file format (extension .ZEF)

3.2. To be checked before installation

Before the installation, please refer to the recommendations in the "**Unity Pro installation manual**" on the DVD of the electronic documentation, chapter "**General points**"

3.3. Installing Unity Pro for the first time

The operating modes are described in "**Unity Pro installation manual**" on the DVD of the electronic documentation, chapter "**Installing Unity Pro for the first time**"

3.4. Installing an update of Unity Pro on the computer

You must select "**Update Unity Pro**" as Part Number during the installation phase. (Do not enter serial number)

Note: You don't need to uninstall Unity Pro before installing a new version, except on the following cases:
- A Unity Pro Demo version is already installed on the computer
- You want to install a former version of Unity Pro (e.g. Installing Unity Pro V3.1 on Unity Pro V4.0)

The operating modes are described in "**Unity Pro installation manual**" on the DVD of the electronic documentation, chapter "**Updating Unity Pro from an earlier version**"

After installation of an update of Unity Pro, the security policies are deactivated (Security off).
If they are used, they must be reactivated (tab "policies" of the Security editor)

3.5. Custom Library

- **Updating from Unity Pro version greater or equal to V4.1**
  After installation of Unity Pro V8.1, the custom library from Unity Pro Vx,y (V4.1, V5.0…) is still available in the initial installation directory C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\Vx.y
  This directory is not modified by Unity Pro installation. By default and whatever the version of standard library used, all applications will use the custom library located in this path.
  You can create a new custom library dedicated to V8.1, by selecting the "custom library path": C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\V8.1 in menu Tools/Options/General/Path.
  When using Type library update tool, you have to select the right library path according to the path selected in the Options.

- **Updating from Unity Pro V3.1**
  If you are updating from Unity Pro V3.1 to Unity pro version V8.1 and you have installed user libraries, you must save these libraries before the update.
  In the specific case of Unity Pro V3.1, they are deleted during the set up.
  You must proceed as follow:
  Open the folder containing the user libraries (CustomLib, Library0…), the default location is: C:\Program Files\Schneider Electric\FFBLibset. Copy the libraries (CustomLib, Library0…) in another location on the disk. After installation of Unity Pro V4.1, the libraries must be restored manually to the folder C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\V3.1
  The file Custom.db located in the folder C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\OldCustomdb03.10" must be copied in the previous directory.

- **Updating from Unity Pro version lower than V3.1**
  DFBs and DDTs copied in the Libset (Type library Manager) must be restored manually
  The user libraries created (CustomLib, Library0…) are not deleted and remain in their original

location (by default: "C:\Program Files\Schneider Electric\FFBLibset\")

After installation of Unity Pro V8.1, Libraries must be manually copied in the new library folder (by default: "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\Vx.y. (Vx.y is the folder corresponding to the library version used in Unity Pro e.g. V2.3)
The file "Custom.db" located by default in C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\OldCustomdbxx.yy.
(xx.yy is the version of the library, e.g. OldCustomdb02.30) must be copied in the previous directory.

3.6. Optional libraries and Companions tools

Libraries and companion tools must be reinstalled after updating Unity Pro V8.1.

Companion	Minimum Version (*)
Unity DIF	V8.0 SP1
EFB Toolkit	V8.0 SP1
Unity Loader	V8.1
Advantys Configuration Software	V8.0

Library	Minimum Version (*)
Enhanced LL984 V4.1 (IEC Converter)	V4.1.17
TCP Open V4.0	V4.0
TeSys V1.1	V1.1
Flow Calculation V2.1	V2.1.000
Fuzzy Control V1.3	V1.3.000
HVAC V2.6	V2.6.000
PCR V3.1	V3.1.000
PRM V1.0	V1.0.004
System Library v2.0	V1.1.000

(*) Minimum version compatible with Unity Pro V8.1 new features.

3.7. Communication drivers installation

Unity Pro install Modbus, USB and Uni-Telway drivers by default.

For other drivers, please open the directory “Communication Drivers” and choose the driver through the name of the file:

All the following drivers are compatible with Windows Seven 32/64bits and Windows 8 or 8.1 32/64bits

- SchneiderPLCUSBDriverSuite.exe
- SchneiderModbusDriverSuite.exe
- SchneiderXipDriverSuite.exe
- SchneiderUnitelwayDriverSuite.exe

All the following drivers are compatible with Windows Seven 32/64bits

- SchneiderUsbFipDriverSuite.exe
- SchneiderTPCI57DriverSuite.exe

Then follow instructions appearing in the dialogs.

Ethway, FIP FPC10 / FPC20, ISAWAY and Unitelway SCP114 drivers, only compatibles with Windows XP 32bits are not delivered on Unity Pro installation DVD.
They are available by download on Schneider-electric.com (Driver Pack V2.6)

4. License right

4.1. Registration

If it is the first time you install the software on this computer, you need to register within a period of 30 days.
For a demo installation, no registration is required, the software will be automatically available for a period of 60 days.
To register Unity Pro software, you have to launch the registration tool in the Schneider Electric shortcut.
Then follow the instructions displayed on the screen.
For additional information, please refer to the "**Unity Pro installation manual**" on the DVD of the electronic documentation, chapter "**Installing Unity Pro for the first time**"

Important note :

- Unity Pro V8.1 is an update of Unity Pro V8.0. So, you **must have a valid Unity Pro V8.0 (or prior) license in order to use Unity Pro V8.1**
- no **new Serial Number is delivered with Unity Pro V8.1** package.
- During installation of Unity Pro V8.1, if Unity Pro is not yet registered on your computer , you must **use Part Number / Serial Number delivered in V8.0 (or prior) Unity Pro package**.

4.2. Registration when Unity Pro version greater or equal to V4.1 rights already registered on the PC

If you have Unity Pro registered on your PC your license rights are **automatically** activated when you install Unity Pro V8.1.

4.3. Registration when updating Unity Pro version earlier to V4.1 to Unity Pro V8.1

The license rights management has changed, therefore the right on the PC must be reactivated.

- If you install this update on an authorized PC you may use registration tool located in the menu: **Start / Programs / Schneider Electric / SoCollaborative / Unity Pro / Registration Converter**
- If you have a license less than V4.1 not yet registered and you install this update on a new computer, you must install the original version on the PC, by selecting reference and serial number of Unity Pro version used for the first registration, and then registers the product by one of the available means.
  Once product registered, install the new version of Unity Pro V8.1.
  Then perform the reactivation of the right with the registration converter as explained in the previous step.

4.4. Registration with Advantys Configuration Software

No registration is required for running ACS V8.0

4.5. Installation on new PC when updating Unity Pro version earlier to V4.1 to Unity Pro V8.1

-

Unity Pro version 4.0 (or earlier) is installed on PC (called : first PC)
Unity Pro version 8.1 is installed on new PC
The license rights on the first PC must be reactivated before they are transfered on the new PC

- **install Unity Pro 8.1 on the first PC** where Unity Pro is registered. Select "update Unity Pro" in the Part Number list of the «Product Information » dialog.
- **start on this first PC the Registration Converter tool** located in the menu: Start / Programs / Schneider Electric / SoCollaborative / Unity Pro / Registration Converter and

confirm the conversion.

- **Install Unity Pro 8.1 on the new PC** with the **new Part Number** corresponding to earlier Unity version

(example : if registered version was UNYSPUEFUCD30, prompt UNYSPUEFUCD**80**)

- **Transfer** the Unity Pro rights from first PC to new PC (using USB key, or any other mean)

5. Uninstall or Repair

The operating modes are described in "**Unity Pro installation manual**" on the DVD of the electronic documentation, chapter "**Uninstalling Unity Pro**"

Repair command may fail on some **Vista/Seven operating systems**. Do not launch directly the start program shortcut "Repair Unity Pro", this command must be executed with Administrator privilege. right click on it and select "**Run as administrator"**

6. Demo Projects

For each type of PLC, a demo project exists and it is copied on the computer during the installation phase. All files are grouped in the user workspace, located in the folder: My Documents\Schneider Electric\Unity Pro. These files that have the Read Only attribute can be modified through the change of this attribute or user may save the project with another name.

7. Update PLC firmware

From now on, you will find Unity_OS CDROM in an electronic format available by download.

If you need to use new features of Unity Pro V8.1 that require an update of Premium / Quantum / M340 PLC's processors or modules with the latest Firmware version, you will find the binaries and documents files needed on the web site :
http://www.schneider-electric.com/
Under the topic: **Products and Services / Automation and Control / PAC, PLC & others Controllers / <Range name> / Download / Software/Firmware / Firmware - Updates**
<Range name> = Modicon Premium, Modicon Quantum or Modicon M340

8. Documentation and OnLine Help

Documentation (pdf format)

Unity Pro documentation (pdf format) is **only available through download** (and no more with DVD in Unity Pro package)

- Download from Schneider-Electric.com http://www.schneider-electric.com/

Site : Global
Under the topic: Support / Download Documents & Software / Software Firmware / Software – Updates
<Product Category> = PAC, PLC & Other Controllers
<Sub-category> = PAC
<Range name> = UnityPro
< Document Type > = Technical Publications

Click here for English version

Unity Pro V8.1 - Lisez-moi

1. Configuration système requise

2. Contenu du DVD d'installation

3. Procédure d'installation

3.1. Recommandations avant installation
3.2. A vérifier avant l'installation
3.3. Première installation d'Unity Pro sur le poste de travail
3.4. Installer une mise à jour d'Unity Pro sur le poste de travail
3.5. Bibliothèques personnalisées
3.6. Librairies et outils compagnons
3.7. Installation des pilotes de communication

4. Droits de licence

4.1. Enregistrement dans le cas d'une première installation
4.2. Enregistrement si Unity Pro V4.1 ou supérieur est déjà autorisé sur le PC
4.3. Enregistrement si Unity Pro V4.0 ou inférieure est déjà autorisé sur le PC
4.4. Enregistrement avec Advantys Configuration Software
4.5. Installation sur un nouveau poste avec une licence Unity Pro V4.0 ou inférieure

5. Désinstallation

6. Projets exemples

7. Mise à jour du firmware des automates

8. Documentation & Aide en Ligne

1. Configuration système requise

Système avec Microsoft Windows 7 Professionnel 32/64bits

Système : Pentium Processor 2.4 GHz ou supérieur, recommandé 3.0 GHz
Mémoire RAM : 2 Go minimum; recommandé: 3 Go
Mémoire RAM (avec utilisation DTM ou drop X80) : 2 Go minimum ; recommandé : 4 Go
Disque dur: 8 Go d'espace disque minimum disponible, 20 Go recommandée
Microsoft Internet Explorer 5.5 ou ultérieur

Sur le système Windows 7 64 bits l'installation de Windows 7 **Service Pack 1 (SP1) est obligatoire** afin d'utiliser Unity Pro V8.1

Pour les projets avec utilisation de **plus de 20 DTMs** , Windows 7 Professional **64 bits** avec un minimum de **4GO** de mémoire est recommandé.

System avec Microsoft Windows 8.1

System: Pentium Processor 2.4 GHz ou supérieur, recommandé : 3.0 GHz
mémoire RAM: 2GB minimum; recommandé: 3GB
mémoire RAM (avec DTM ou X80 drops) : 2GB; recommandé: 4GB
Disque dur: 8 Go d'espace disque minimum disponible, 20 Go recommandé

Important : Unity Pro ne fonctionne qu'en mode "compatibilité Windows 7 "

Pour démarrer en mode "compatibilité Windows 7 " :

après l'installation de Unity Pro Or, lancer l'exécutable **UPWin8.exe**. Cet exécutable configure les exécutables Unity Pro en mode compatibilité Windows 7 (UnityX.exe, CfCatGui.exe, LibsetServer.exe, SETUPEF.exe, LibsetServer.exe)
Note : Ne fonctionne que pour "current user".

Autre méthode possible :

- Click droit souris sur l'icone **Unity Pro** (ou UnityX.exe)

- propriétés
- dans l'onglet "compatibilité sélectionner "lancer ce programme en mode "compatibilité Windows 7"

Répéter l'opération sur les exécutables suivants :

- **CfCatGui.exe, LibsetServer.exe, SETUPEF.exe** (à l'emplacement ..\Program Files\Schneider Electric\Unity Pro)
- **LibsetServer.exe** (à l'emplacement..\Program Files\Schneider Electric\Unity Pro\LibsetServer)

System with Microsoft Windows Server 2008

Recommended version : Windows Server 2008 R2, standard version, SP1

Important notice

Unity Pro requires **.NET 3.5**. Depending on the target Windows version and Windows configuration, .Net 3.5 may be

- not installed
- installed but not enabled (the related "windows feature" is not set ON)
- installed and enabled

Unity Pro setup tries to automatically install and enable the required .Net 3.5 on the target Windows if necessary.

On **Windows 8** and **Windows Server 2008**, automatic or manual installation of .Net 3.5 may require an internet connection.

If automatic installation of .Net 3.5 fails, please read & follow MicroSoft technical notes on .NET 3.5 installation:

- Installing the .NET Framework 3.5 on Windows 8 or 8.1
http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh506443.aspx

- Microsoft .NET Framework 3.5 Deployment Considerations
http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=256570

Lecteur DVD-ROM : pour l'installation du logiciel

Recommandé : un graveur de DVD-ROM

Affichage :

Min VGA (800-600).
Recommandé : SVGA (1024-768 ou plus) avec couleurs vraies sur 24 bits.

Système de pointage :

Une souris ou périphérique compatible.

Accès Web :

L'enregistrement par le Web nécessite un accès Internet.

Droits d'accès du poste de travail

Unity Pro V8.1 nécessite d'avoir les droits d'accès administrateur pour installer le logiciel.
Pour l'utilisation d'Unity Pro, les droits d'accès utilisateurs sont suffisants.
Néanmoins des droits d'administrateur doivent être utilisés pour mettre à jour le catalogue du matériel (CANopen, DTM)
La DTM PRM nécessite des droits administrateur pour fonctionner correctement.

Note:

- L'utilisateur doit vérifier que tous les répertoires utilisés par Unity Pro sont accessibles en lecture écriture
  Vérifier les Paramètres des options: Options / Général / Chemins
  - Chemin du projet
  - Chemin du fichier d'import / export
  - Chemin du XVM
  - Chemin des modèles de paramètres de projet

- Fichier du modèle de paramètres de projet
- Chemin de bibliothèque personnalisée
- Lecteur de travail
- Chemin des fichiers d'historique

Vérifier que le répertoire C:\UnityProTemp (répertoire caché par défaut) dispose aussi des droits en lecture, exécution et écriture

Si ces chemins ne sont pas accessibles un message d'erreur apparaitra et les opérations demandées échoueront.

- Comme certains composants sont partagés, lorsque plusieurs instances de Unity Pro sont lancées, les droits d'accès doivent être les mêmes sur toutes les instances

2. Contenu du DVD d'installation

Liste des répertoires

Communication Drivers

Contenant les fichiers d'installation des drivers de communication.
Pour plus d'information, voir le chapitre : **Installation des pilotes de communication**.

DTMLibrary

Contenant les fichiers d'installation des DTM utilisées par les modules Ethernet IP.
Ces fichiers sont installés automatiquement à l'installation d'Unity Pro.
Note 1 : Une mise à jour du catalogue DTM, est nécessaire lors de la première utilisation.

Note 2 : Certaines DTMs de communication ou d'équipement Schneider Electric ne sont pas disponibles dans le DVD Unity Pro V8.1
Ces DTMs sont disponibles sur le site schneider-electric.com

Accés à l'ensemble des DTMs Schneider-Electric :

- Connecter http://www.schneider-electric.com
- Support > Documents and downloads > Software/Firmware > DTM Files

Accés aux DTMs Schneider-Electric DTms utilisables avec Unity Pro :

- Connecter http://www.schneider-electric.com
- Support > Documents and downloads
  >> Search By current products > Unity Pro
  >> Software/Firmware

EULA

Contenant le contrat de licence utilisateur final.
Le contrat est disponible en 6 langues. Il peut être consulté en lançant le fichier Index.html.

Extras

Contenant un sous répertoire

- **Config DRS :**
  Contenant les fichiers de configuration pour les Switchs Dual Ring (DRS)
  Les configurations suivantes peuvent être chargées dans les Switchs :

Switch	DRS Pre configuration
TCSESM083F23F1	C1_RIOMainRing_RIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C2_RIOMainRing_DIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C7_Master_RIOMainRing_RIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C8_Slave_RIOMainRing_RIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C9_Master_RIOMainRing_DIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg C10_Slave_RIOMainRing_DIOSubRing_DIOCloudsV1.XX.cfg
TCSESM063F2CU1	C3_RIOMainRingFx_RIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg

TSCESM063F2CS1	C4_RIOMainRingFx_DIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C5_RIOMainRingFxTx_RIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C6_RIOMainRingFxTx_DIOSubRingTx_DIOCloudsTxV1.XX.cfg C11_Master_RIOMainRingFxTx_RIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C12_Slave_RIOMainRingFxTx_RIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C13_Master_RIOMainRingFxTx_DIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C14_Slave_RIOMainRingFxTx_DIOSubRingTx_DIOCloudsV1.XX.cfg C15_CRPLinkHotStandbyLDV1.XX.cfg

Le dossier **Extras** et ses sous répertoires sont disponibles après installation dans le répertoire **Documents partagés\Schneider Electric\Unity Pro**

ISSetupPrerequisites
Contenant les fichiers pré requis, nécessaires à l'installation d'Unity Pro

NoG_Help
Contenant les fichiers d'aide du module 140 NOG 111 00 disponible en allemand uniquement.

SESU
Contenant les fichiers d'installation du logiciel Schneider Electric Software Update.
- L'outil SESU fournit un accès automatique aux mises à jour gratuites du logiciel (Hot Fix)
- Une connexion Internet est nécessaire pour accéder au service.
- L'installation de cet outil est prise en compte par l'installation d'Unity Pro.
  La désinstallation est possible à partir de "ajouter ou supprimer des programmes" dans le panneau de configuration Windows.

Previous Unity LL984 Library
Contenant le fichier zippé de la librairie LL984 correspondant aux versions Unity V6.1 ou 6.0

3. Procédure d'installation

3.1. Recommandations avant installation

Sauvegarde des projets existants

Pour tous les projets qui sont dans un statut "généré" (projets cohérents; projets en cours d'exécution sur des automates):

Depuis la version V4.1 d'Unity Pro, ces projets sont automatiquement enregistrés avec l'extension ".auto.sta", les fichiers ainsi archivés sont disponibles dans le répertoire où les fichiers STU sont sauvegardés.

Pour les versions d'Unity pro inférieure à V4.1, Il est indispensable d'enregistrer toutes les applications sous la forme de fichiers d'archive (extension .STA) en utilisant le Menu : Fichier / Archiver…

Le fichier d'archive assure la compatibilité des applications entre les différentes versions d'Unity Pro. L'ouverture de ce fichier permet de conserver l'application dans un état généré et autorise la connexion en mode "égal" avec l'automate. (voir règles de compatibilité STA dans la section "Règles de compatibilités » dans le fichier ReleaseNotes.html)

Les fichiers STU créés à l'aide de versions précédentes ne peuvent pas être lus sur cette version.

Tous les projets dans un état "non généré" doivent être exportés en format source (extension .XEF)

Il est aussi recommandé de conserver tous les projets sous un format exporté (extension XEF).

3.2. A vérifier avant l'installation

Avant d'installer le logiciel, veuillez vous reporter aux recommandations du "**Manuel d'installation de Unity Pro**" sur le DVD de la documentation électronique, dans le chapitre "**Points généraux**"

3.3. Première installation d'Unity Pro sur le poste de travail

Les modes opératoires sont décrits dans le "**Manuel d'installation de Unity Pro**" sur le DVD de la documentation électronique, dans le chapitre "**Installer Unity Pro pour la première fois**"

3.4. Installer une mise à jour d'Unity Pro sur le poste de travail

Vous devez sélectionner "**Mise à jour Unity Pro**" comme référence pendant la phase d'installation. (Ne pas saisir de numéro de série)

Note: Il n'est pas nécessaire de désinstaller Unity Pro avant la nouvelle installation, hormis pour les cas suivants:

- Installation d'un produit standard en remplacement de la version de démonstration d'Unity Pro
- Installation d'une version antérieure de Unity Pro (ex : installation de Unity Pro V3.1 sur Unity Pro V4.0).

Les modes opératoires sont décrits dans le "**Manuel d'installation de Unity Pro**" sur le DVD de la documentation électronique, dans le chapitre "**Installer Unity Pro sur une version antérieure**"

Après l'installation d'une mise à jour Unity Pro, les règles de sécurité sont désactivées (sécurité désactivé),
Si elles sont utilisées elles doivent être réactivées (onglet "Règles" de l'éditeur de sécurité)

3.5. Bibliothèques personnalisées

- **Mise à jour à partir d'une version d'Unity Pro supérieure ou égale à V4.1**
  Après l'installation d'Unity Pro V8.1, la bibliothèques personnalisées d'Unity Pro sont toujours disponibles dans le répertoire d'installation initial : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\Vx.y
  Ce répertoire n'est pas modifié par l'installation de la nouvelle version Unity pro. Par défaut toutes les applications utiliseront les bibliothèques personnalisées situées dans ce répertoire.
  Vous pouvez créer des bibliothèques personnalisées dédiées à V8.1, en sélectionnant le "chemin des bibliothèques personnalisées": C: \ Documents and Settings \ All Users \ Application Data \ Schneider Electric \ Unity Pro \ CustomLibset \ V8.1 dans le menu Tools / Options / General / Path.
  Lors de l'utilisation de l'outil de mise à jour des bibliothèques de type, vous devez sélectionner le chemin des bibliothèques personnalisées correspondant à celui sélectionné dans les options.

- **Mise à jour à partir d'une version d'Unity Pro V3.1**
  Si vous procédez à la mise à jour à partir d'une version d'Unity Pro V3.1 vers une version ≥ V4.0 et que vous avez installé des bibliothèques personnalisées, vous devez sauvegarder ces bibliothèques avant l'installation d'Unity Pro.
  Dans ce cas particulier, elles sont effacées durant l'installation.
  Vous devez procéder comme suit:
  Ouvrir le répertoire qui contient les bibliothèques personnalisées (CustomLib, Library0…) situé (par défaut) dans: C:\Program Files\Schneider Electric\FFBLibset.
  Copier le ou les répertoires CustomLib, Library0… dans un autre répertoire du disque dur.
  Après l'installation d'Unity Pro, ces bibliothèques devront être restaurées manuellement dans le répertoire (par défaut) C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\V3.1
  Le fichier Custom.db enregistré dans le répertoire (par défaut) C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\OldCustomdb03.10" doit être recopié dans le répertoire précédent.

- **Mise à jour à partir d'une version d'Unity Pro inferieure à V3.1**
  Les DFB et DDT copiés dans la bibliothèque (gestionnaire de bibliothèques de types) doivent être

restaurés manuellement.
Les bibliothèques personnalisées (CustomLib, Library0…) ne sont pas détruites et restent présentes dans le répertoire d'origine (*) C:\Program Files\Schneider Electric\FFBLibset\

Après l'installation d'Unity Pro V8.1, ces bibliothèques devront être restaurées manuellement dans le répertoire (*) C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\Vx.y. (Vx.y est le répertoire correspondant à la version de bibliothèque utilisée dans Unity Pro, ex : V2.3)
Le fichier Custom.db enregistré dans le répertoire (*) C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Schneider Electric\Unity Pro\CustomLibset\OldCustomdbxx.yy" (xx.yy correspond à la version de la bibliothèque, ex : OldCustomdb02.30) doit être recopié dans le répertoire précédent.
(*) Répertoire par défaut

3.6. Librairies et outils compagnons

Les librairies et outils compagnons doivent être réinstallés après la mise à jour Unity Pro V8.1.

Compagnon	Minimum Version (*)
Unity DIF	V8.0 SP1
EFB Toolkit	V8.0 SP1
Unity Loader	V8.1
Advantys Configuration Software	V8.0

Librairie	Minimum Version (*)
Enhanced LL984 V4.1 (IEC Converter)	V4.1.17
TCP Open V4.0	V4.0
TeSys V1.1	V1.1
Flow Calculation V2.1	V2.1.000
Fuzzy Control V1.3	V1.3.000
HVAC V2.6	V2.6.000
PCR V3.1	V3.1.000
PRM V1.0	V1.0.004
System Library v2.0	V1.1.000

(*) Minimum version compatible avec les dernières fonctionnalités Unity Pro V8.1.

3.7. Installation des pilotes de communication

Unity Pro vous propose d'installer par défaut les pilotes Modbus, USB et Uni-Telway.

Pour les autres pilotes, veuillez ouvrir le répertoire "Communication Drivers" et choisir le pilote en fonction de son nom de fichier :

Tous les drivers suivant sont compatible avec Windows Seven 32/64bits, Windows 8 ou 8.1 32/64bits

- SchneiderPLCUSBDriverSuite.exe
- SchneiderModbusDriverSuite.exe
- SchneiderXipDriverSuite.exe
- SchneiderUnitelwayDriverSuite.exe

Tous les drivers suivant sont compatible avec Windows Seven 32/64bits :

- SchneiderUsbFipDriverSuite.exe
- SchneiderTPCI57DriverSuite.exe

Puis suivez les instructions apparaissant dans les boîtes de dialogue.

Les drivers Ethway, FIP FPC10 / FPC20, ISAWAY et Unitelway SCP114 drivers sont uniquement compatible avec Windows XP 32bits et ne sont pas livrés sur l'installation d'Unity Pro.

Ils sont disponibles par téléchargement sur le site Schneider-electric.com (Driver Pack V2.6)

4. Droits de licence

4.1. Enregistrement dans le cas d'une première installation

Vous devez enregistrer votre produit dans un délai de 30 jours.
Pour la version de démonstration, aucun enregistrement n'est requis. Le logiciel sera utilisable pour une période de 60 jours.

Pour enregistrer le logiciel Unity Pro, vous devez lancer l'outil d'enregistrement depuis le menu de raccourcis de Schneider Electric.
Veuillez suivre ensuite les instructions affichées à l'écran.
Pour tout complément d'information, veuillez vous reporter au "**Manuel d'installation de Unity Pro**" sur le DVD de la documentation électronique, dans le chapitre "**Installer Unity Pro pour la première fois**"

Important note :

- Unity Pro V8.1 est une mise à jour de Unity Pro V8.0. **Vous devez donc avoir une license valide Unity Pro V8.0 (ou inférieure) pour pouvoir utiliser Unity Pro V8.1**
- Aucun Numéro de Série n'est livré dans le package Unity Pro V8.1.
- Pendant l'installation de Unity Pro V8.1, si Unity Pro n'est pas déjà enregistré sur l'ordinateur, vous devez saisir les Part Number / Serial Number livrés avec votre package Unity Pro V8.0 (ou inférieur)

4.2. Enregistrement si Unity Pro V4.1 ou supérieur est déjà autorisé sur le PC

Si Unity Pro est autorisé sur votre PC Unity Pro V8.1 est **automatiquement** activé après l'installation.
Vous devez sélectionner « **Mise à jour Unity Pro** » lors de la sélection de la référence pendant l'installation (Ne pas saisir de numéro de série).

4.3. Enregistrement avec une licence Unity Pro V4.0 ou inférieure

La gestion des droits utilisateur ayant changée depuis la version Unity pro V4.1, l'autorisation présente sur le poste doit être réactivée.

- Si vous installez cette mise à jour sur un poste enregistré vous devez utiliser l'utilitaire d'activation situé dans le Menu :
  Démarrer / programmes / Schneider Electric / SoCollaborative / Unity Pro / Convertisseur d'enregistrement

- Si vous disposez d'une licence inférieure à V4.1 non encore enregistrée et que vous installez Unity Pro V8.1 sur un nouveau poste, il faut installer la version initiale sur le poste en sélectionnant la référence et le numéro de série Unity Pro de la version utilisée lors du premier enregistrement et enregistrer le produit par un des moyens mis à disposition.
  Une fois le produit enregistré, installer la nouvelle version Unity Pro V8.1
  Effectuer ensuite la réactivation du droit avec le convertisseur d'enregistrement comme expliqué à l'étape précédente

4.4. Enregistrement avec Advantys Configuration Software

Aucun enregistrement n'est requis pour faire fonctionner ACS V8.0.

4.5. Installation sur un nouveau poste avec une licence Unity Pro V4.0 ou inférieure

-

Unity Pro version 4.0 (ou précédente) est installé et enregistré sur un 1er poste.

L'utilisateur veut installer Unity Pro version 8.1 sur un nouveau poste.
L'autorisation présente sur le 1er poste doit être réactivée puis transférée sur le nouveau poste.

- **installer Unity Pro 8.1 sur le 1er poste.** Sélectionner "Mettre à jour UnityPro" dans la liste des références de la boite de dialogue "Information Produit".
- Sur ce 1er poste, lancer l'utilitaire "Convertisseur d'Enregistrement" disponible dans : Démarrer / programmes / Schneider Electric / SoCollaborative / Unity Pro / Convertisseur d'enregistrement), puis confirmer la conversion pour faire évoluer le droit en V8.1.
- **Installer Unity Pro 8.1 sur le nouveau poste** en utilisant la référence du produit V8.0 correspondant à la reférence originale (ex : saisir UNYSPUEFUCD**80** pour une ref originale UNYSPUEFUCD30)
- **Transferer** le droit via une clef USB (ou autre moyen) sur le nouveau poste sur lequel Unity Pro a été installé.

5. Désinstallation ou Réparation

Les modes opératoires sont décrits dans le "**Manuel d'installation de Unity Pro**" sur le DVD de la documentation électronique, dans le chapitre "**Désinstaller Unity Pro**"

La commande **Réparer Unity Pro** peut échouer sur certains postes **Vista/Seven.**
Dans menu "Démarer Programme", il ne faut pas lancer directement le raccourci "Réparer Unity Pro" : la commande "Réparer Unity Pro" doit être exécutée en demandant les **privilèges administrateur.**
Pour cela, Click Droit sur l'icône "Réparer Unity Pro" et sélectionner "**exécuter en tant qu'administrateur**".

6. Projets exemples

Pour chaque type d'automate, il existe un projet exemple qui est copié sur le poste de travail lors de l'installation du logiciel. Les fichiers sont regroupés dans l'espace de travail des utilisateurs, dans le répertoire: Mes Documents\Schneider Electric\Unity Pro. Ces fichiers en lecture seule, peuvent être modifiés en changeant la propriété du fichier ou en sauvegardant le projet sous un autre nom.

7. Mise à jour du firmware des automates

Désormais, firmwares des automates sont disponibles sous forme électronique par téléchargement.

Si vous devez utiliser les nouvelles fonctionnalités de Unity Pro V8.1 qui demandent une mise à jour des processeurs ou des modules Premium/Quantum/M340 avec la dernière version du Firmware, vous trouverez les fichiers binaires et les documents requis sur le site :
http://www.schneider-electric.com/
Sous la rubrique : **Produits et Services / Automatisme et Contrôle / Automatisation / <Gamme> / Téléchargement / Logiciel / Micrologiciels - mises à jour**
<Gamme> = Modicon Premium, Modicon Quantum ou Modicon M340

8. Documentation et Aide en Ligne

Documentation (format pdf)

La documentation Unity Pro (pdf format) n'est disponible que par téléchargement (et plus sur DVD livré avec Unity Pro).

- Téléchargement depuis Schneider-Electric.com **http://www.schneider-electric.com/**

Site : Global
Support / Download Documents & Software / Software Firmware / Software – Updates
<Product Category> = PAC, PLC & Other Controllers
<Sub-category> = PAC
<Range name> = UnityPro
< Document Type > = Technical Publications